FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

Année 1886

THÈSE

N°

Pour

LE DOCTORAT EN MÉDECINE

Présentée et soutenue le août 1880, à heure

Par Norl-Eugene BALLAY

No a Fentame-sur-Eure (Eure-et-Loir), le 14 justiet 1847

Ancien Externe des Höpitaux (Médaülle de bronze 1874)

L'OGOOUÉ.

Privident : M. TRÉLAT, professeur.

Le Candidat répondra aux questions qui tui seront faites sur les diverses parties de l'enseignement médical.



FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS · · · M. VELPIAN / / Boven Professents MV. SAPPES Amsternation of the state of th Physiologia Physiopa médicula Chemotogenique et chemic mindrale. BECLARD. GAVARREY WURTZ. BOUCHARD Pathologie et théricontinue of sérales JACCOUR. Patholome médicule. TRELAY. Pathologic rigraricale, Anatorrio rathologoppe CHARCOT. LE FORT REGNAULD. Teórapestayor et matière mélicale. ROUGHARDAY. BROUALDEL cuiants noevers-ads. Bistoire de la médecine et de la charurgie LABOULIENE. G. SEE. LASEGUE. Cintro spéliede . . . HARDY PARSOT. Chrasps de pathelogie mentale et des malodies de l'encéphale. Clinique des » aludes syphilitiques et de der natelogue. FOURNIER GOSSELIN. VERNEUIL. Clinique equithnimologique. Circups d'accordinaet Circips des maladies syphilidaes DEPAUL FOURNIER Daves honoraire M. WU657.

Professeure honoraires. BN BOULLAUD, to baron J. CLOOUET at DUMAS Agrépès en exercice MM_DELENS MM.ANGER Book. MM.HENNINGER BENGKR OUTELAFOY BERGERON DE LANESSAN

RICHELOY PARABEUF. CADIAT STRAUSS CHANIBEUIL TENRIER CHARPENTINE GRANCHED TERRITAGN Aurique libres charote de cours complème

MW.POZZI

Ges maludies des entients d'ophticitateologie des meladies des voies prinaires. PARADERS Secritaire de la Favalte:

Par délibération en dete du 9 décembre 1756, l'École a saviéé que les opénios émise.

Par delicertate ch uses on a occasion rue, rucous arrivé que un operana émise, dans les deservations qui tal servon présentées douvent être occasion des unessas par pres à leurs autours, et qu'elle trimbs d'hort docuer au que suprobación au manchables.

A MES PARENTS

A MES MAITRES DANS LES HOPITAUX

MM. BLACHEZ, MOUTARD-MARTIN, HAYEM, DUPLAY.

A MONSIEUR LE PROFESSEUR TRÉLAT

A MONSIEUR ROCHARD

Inspecteur général du service de Santé de la Marine

L'OGOOUÉ

(AFRIQUE ÉQUATORIALE OCCIDENTALE)

INTRODUCTION

A la fin de l'année 1875, je fus attaché par M. le ministre de la marine à une expédition dirigée par M. Savorguan de Brazza, et chargée de remonter le fleuve Ozoogé, dont l'embouchure se trouve dans la colonie francaise du Gabol. Déià quelques explorateurs et quelques mèdecins de la marine, dont l'un, M. Griffon du Bellav, a publié un très intéressant et très complet récit, avaient visité le cours inférieur du fleuve. Mais aucun de mes collègues de la marine n'avait dépassé le confluent de la rivière Ngounie, point où se trouvent aujourd'hui les dernières factoreries européennes, et la mission protestante du docteur Nassau. L'expédition à laquelle j'appartenais a pu remonter cet important cours d'eau, jusque prés de sa source; et l'abandonnant alors qu'il n'était plus qu'un insignifiant ruisseau, s'avancer dans les terres, à travers un pays inculte et aride, pour arriver jusqu'à deux nouvelles rivières appartenant au bassin du Congo, et de là rentrer au Gabon et en Europe après trois ans et demi de voyage. Malheureusement, l'état de fatigues, de privations, de souffrances, dans lequel il nous fallut passer tout ce temps, les deplacements incessants, et surtout la perpèleule défaince des fraigitiques, d'entipethèrent de faire des observations suivies et précises. Aussi ne vais-je racontre ici que d'une façon sommaire ce que j'ai pu constater au point de vue climatologique, anthropologique et médical.

Instruit par une première expérience, couru dans un certain nombre de tribus, auxquelles j'ai pet ére utile, j'espère, dans un prochain voyage que je vais incessamment estreprendre dans les mêmés régions, pouvoir compléter cetel observation, et rapporter des données plus exactes sur les habitants de cette contrée au point de vue nantominne, obtraidoctione et nathologien.

TOPOGRAPHIE

L'Ogono est le plus grand fleuve de notre possession du Gabon; il se dèverse dans la mer par un vaste della situé par l'é da latitude sud, et dont les branches les plus importantes sont : au nord, la rivière Nazareh, puis les rivières Lopez et Mexias; au sod, la lagune du Pernand Vaz.

Tout ce delta n'est qu'un immense marais au miffieu duquel des paléturiers, arrétant le limon du fleuve, bot formé des flots d'une végétation composée surtout de pandans, d'yucas et de palmiers.

Au-dessus du delta, on arrive dans un bras de rivière de deux kilomètres de largeur, borde de forêts inondées par les eaux. Quand on s'approche des rives, on cotoie d'immenses plaines de roseaux, s'étendant à perte de vue, marécages fangeux qui engloutiraient l'homme assez impradent pour s'y hasarder. Quelquefois, des portions de ces prairies sont emportées par le courant, et descendent le fleuve avec ranisitié.

Nous traverous rapidement cette région malsaine, pour arriver jasqu'au confineut de l'Ogonoù et son principal affluent, le Ngounië. Je ne m'arrêterai pas à déterre cette partie du fleuve, visitée par beaucoup d'autres avant nous, et ser laquelle plassieum médecins de la marine, et particulièrement M. Griffon du Beltay ont publié d'intéressants renseignments.

Ici l'Ogooué devient une sorte de lac de cinq à six kilomètres de longueur sur autant de largeur, qui reçoit d'une part, les eaux de l'Ogooué supérieur et du Ngounié, et qui se dèverse de l'autre, par l'Ogooué inférieur et la rivière Ougavisa, tributaire du lac Azingo.

An milies de ce las es trome un assez grand nombre d'itel allavionanies, boisée, couvets par les craes du fleuve. Sor ses broits, sont installées les denitiers factore-ries Européennes, dans des points avantigenx prut-d'erre pour le commerce, mais borriblement choisis au point de vue de la salubrist, à cause de la promisité de marais pestifenties. Aussi les dix no douze blanes ou multares qui les habitent paise-tils ou lurge tribuit, à la fêvre, à l'articula, à la diyea, à la dysautérie et à toutes les affections patu-démons et tropicals.

Au delà du confluent du Ngounié, le pays est bas et marécageux, parsemé à une certaine distance de la rive, de lacs sans profondeur, et sillonné par des canaux qui vont déboucher dans le fleuve. On ne voit pas de traces de roches sur ce sol qui doit probablement son origine aux dénats alluvionnaires.

Les banes que l'on renoontre sont formés par le sable que la rivière charic; its changent de forme et de place, jusqu'à ce que l'herbe d'abord, une plus bante végetationne ensuite, viennet les rendres stables, et les translates avec le tempe, en fles banes et boisées, semblables a celles qui se trouvent plus los. Deux de ces flox, hie qui-odé à l'époque des crues, ont servi à établir des factoreries baites sur reidies.

Jusqu'au pied des collines, dont on voit les cimes hoisées à huit on dix milles des rives, toute la contrée est enlières, mement hoisée. Les fougères les plus arborescentes, les lianes les plus inextricables, les arbres les mieux fournis, tout se mêle, g'entreroise, pour former de ces forêts une harrière à peu près infranchissable.

Au-dela, le fleuve vient du Nord, toujours calme et peu rapide. Mais lisentiol, ses fries as reserrent et s'élèvent, sa profondeur augmente. Le pays change d'aspect et cause d'âtre markeageux, la forté devien plus épaises et l'on commande à voir des traces de roches. Les kanne de sable jusque-la très nombreux out dispars. Les collines d'une centaine de mêtres de hauteur se rapprochent et bordent les rives à uie.

Plus loin, le fleuve vient du Nord-Est; les rives s'abaissent de nouveau et redeviennent boisées, laissant voir à nu les racines d'arbres gigantesques, qui seront emportés par la crue, pour déterminer au point où ils s'échoneront. la formation d'un banc de sable. Puis les rives sont de nouveau bordées par des collines, et les roches granitiques apparaissent définitivement, dénotant ainsi une nouvelle constitution géologique du sol.

On rencontre alors quedques flots has et hoisés, ayant leur base urit enche. Toute la contrée à l'exception de la teur base urit enche. Toute la courité à l'exception de la hauteurs est entièrement couverte de forêts. Le brouillissiq que la chalaue (Pagage de cette épaise végétation se dissuring rarcement. Tout ce pays est fertile et malsain. L'hums y est d'une épaiseur considérable; car chaque année est d'une épaiseur considérable; car chaque année nouvelle cooche de matières organiques en décomposition y couvre le sai.

Mais biento! Tapect du fleuve change. Il s'élargit, barri par des flots et des bance de roches, s' eéngouffer avec victeure dans d'étroits canaux. Afors commence une série de rapides et de chiese, qui rendent la nagistan très d'fielle, même pour les pirogues des indigênes. Les collines jumplations collinement convertes de forêts ne sont plas boisées qu'au piel et dans les ravins; les sommets sont dégagés et rocouvrets de parisire, enfluenant formées de graminées. Le cours du fleuve derient sinneux, et continue à de tre horte par de roches et des rapidise, et arrive ainsi à Lope, pays des Okandas, après avoir traverné le pays des Ocass de Rochies.

Lope, point central du commerce de cette région, commerce qui consiste principalement dans la vente des esclaves, est situé par sept minutes de latitude Sud, et neul degrés trente minutes de longitude Est, au milieu d'un pays peu accidenté, couvert de vertes prairies, qui s'étendent sur la rive gauche du fleuve, pendant une longueur de plusieurs lieues, Ces prairies sont assez élevées pour être à l'abri des inondations périodiques du fleuve.

On arrive ainsi entra ces plaines sur la rive gauche, et des montagnes dénudées sur la rive droite, jusqu'à la chute de Booué, la plus importante du fleuve, située à quelques milles seulement au Sud de l'Équateur. Nous sommes alors an miléen des Fans Cannibales.

An-dessus de la chute, le Burve entrecoupé de rapides, coule à travers des collines boisées jusqu'us confluent de la rivière l'vinde, le plus important des affluents de l'Ogosdé supériors. L'vindeo vient de Nord; elle charrie des eaux nondrites, qui pendant longtemps content parallelment à celles du fleuve, anns se militager avec elles. Le régime des eaux de l'Vindeo, qui vient du Nord, c'ecli des eaux de l'Ogosde, qui à partir de ce moment vient du Sod, sont un pen difficents.

En remontant toujours le fleuve dont la direction est Sud-Est, on arrive après environ cinquante milles d'un parçours à peu près calme, au pays des Sebe, où l'on retrouve des chutes, puis à celui des Adoumas,

Le pays prend alors un aspect nouveau. Tantot de nombreux palmiers, des plantations de manioe et de lananiers ont remplace les forêts, tantot de vastes plaines, dans lesquelles paissent les antilopes et les boufs sauvages.

A la cbute de Doume, s'arrête le pays des Adoumas, et commence celui des Awangis et des Obambas. La rivière venant du Sud-Sud-Est, traverse une contrée peu accidentée. Les palmiers disparaissent ; les forêts diminance de plus en plus d'importance, surtout près de la rivière Sebe, où les

plaines reparaissent pour ne plus laisser au-delà de la rivière Nooni, que quelques ravins boisés.

A la rivière Nooni les rapides recommencent. La nature géologique du sol ne paraît pas avoir changé; mais 'ées rapides ont changé d'aspect, et offrent une particularité assèx remarquable. Ils sont formés de roches plates presque horizontales, et formant des séries de gradius.

Les rapides finissent an paya des Bichaniques, et le fleuve, devenue calme, conserver la nême direction jusqu'us collente de la tribre Liboumbi; puis, il court Est-Ouest, jusqu'à la rivrière Pasas, et Nor-Sch ajimpu'h Machope, par un degie quarante minutes de latitude Sud, et ouze degirs virigi minutes de longuide Est, oil se rencotar une novoielle auccession de rapides. Il continue ensuite vera le Sud, saided de la grande de tate de Poubart, et statiel he montagine sablomeisse qui se trouvent dans cette direction et qui fui domnet le jour.

Au-delà de Poubars, et des pays où se trouvent les courses des afficients de la rier droite, noue entrous dans le pays des Estele. Non seelement l'aspect de la contrée a change, mais la nature du soi aussi "est plus la mel. Aux colliese fertiles et courertes d'une végétation de baute ches, auccèdend des monagnes salonnesses, sur lesquelles ne croit qu'une herbe hasse et sans vigueur, les palmiers repóriaissent.

Comme la végétation, le climat a changé, ce n'est plus 'este chaleur humide, cette atmosphère étouffante qui caractérise la règion basse voisine de la côte. L'air ést d'even i plus see, la température supportable, et les pluies moins abondantes. On retrouve en salubrité ce qu'on a perdu

Quittant abers l'Ogoqué e les voies fluviales, nous nous dirigions vers l'Est. Nous traversons d'aberd un plateau ondaité couvret de prairies et de bouquets-d'arbres, qui r'étère à cett mêtres environ au-dessus du niveau de la r'étère. A cinq ou six milles au-céla des rives, le plateau d'êter de nouvreu, et forme des bandes de collines à sommet plat. Les les prairies cessent effort place à une bande de bois peu péasies et parfois tres étroite. Pois s'élèvent, comant da Nou-Nord-Deuts at sud-Schötz, les montanges sablomesses du pays des Batdes, au pied desquelles quelques poiste com d'au colonit vers le Sud-Ést.

En avançant vers l'Est, on monte une pente peu rapide, dans un pays découvert, où une herbe mince et clairsenée crott au milieu du sable. A part quedques bouquets d'arbres, qui couronnent les sommets des collines, ou qui bordent les ruisseaux, dans les vallées, tout bois a disparu, et on n'en retrouve plus dans le pays des Bateke.

Le manque de végétation naturelle et les palmiers qui ombragent les villages, donnent à la contrée un aspect caractéristique. Les bananiers qui ne prospèrent que dans les terrains humides et fertiles ont disparu; et le millet entièrement inconnu jusque-la commence à paratire,

Jusque-là, le sol, d'une exubérante fertilité, prodiguait à l'habitant presque sans travail tous ses trésors; ici, la terre exige de l'homme sa sucer, pour lui fournir une récolte périodique; mais ce travail que la nature impose aux
Bateke, les a beaucoup élavés dans l'échelle sociale

Malheureusement l'eau est rare dans cette région, et il

faut souvent l'aller chercher au loin dans les ruisseaux limpides, qui de loin en loin traversent ces plaines arides, à moins de se la procurer à l'aide de fosses creusées au fond des vallées, fosses dont la profondeur atteint à peine trois mêtres.

Après avoir franchi une crête dont l'altitude n'a pas dépassé 700 mètres, nous commençons à descendre vers un bassin nouveau, vers des ruisseaux dont les eaux se drigent à l'Est, et bientot le sable commence à se mélancer d'humus et à devenir fertile.

La rivier Ngambo, qu'on rencontre d'abord, est bordée due drux côtis par des colliers. Ser rives sont babitées put diverses familles de la tirbu des Bastes. Elle se dirige dans la bible qui vient NS des de se dirige ser l'Est-Novel-Est, dans use grande vallée bordée également par des colliers serferies. Puis elle rescontre la Manna spir au no débit d'avagin qu'on a domaile hon ou d'Alima, et none commençons a qu'on a domaile hon on d'Alima, et none commençons et neutre sur le territoire des Aplouvogs on Abangi, qui habi-tent arrotat or riellais, à une centaine de milles en avul. Les deux rives sont bordées de plaines boisées et marfeis-pues quesses, convertes predant la saison sèche. L'insalubrité re-burati.

Nous étions arrivés ainsi par quinze degrés trente minutes de longitude Est, et un degré quinze minutes de latitude Sod, quand sans aucune raison, nous fémes attaqués par ces mêmes Apfeurous que nous avions comblès de présents. Pendant deux jours nous eûmes à subir leurs attaques, et ce n'est que quand le danger devint imminent pour les noires et pour nous, que nous nous décidime à non décider, deprès les avir nis en devouet, devant la perspecire de nouveaux combats, n'ayant plus qu'un pedit nombre de carrocches, nous quitons FAlima, nou sans regret pour remonter vers le Nord. Mais nous n'avions plus qu'un nombre nestroité de porters; il nous fallat abandonner tout ce qui n'état pas absolument nécessire. Ce qui nous results de la rie encopheme, provisions, instruments devrenns inutiles, l'irre, collections bétatiques et condiçues, récidies avec tant de peires, au pris de tant de soutifrances et de fatigues, tout fui impitoyablement juét dans le flower nour alléere notre marchiller not

Nous étions épuisés par la fatigue et la maladie, et c'est au roilieu des plus cruelles souffrances, qu'il nous fallut continuer notre route par terre en nous dirigeant vers le Nard

Nous entroes alors dans un pays accidenté et fertile, mais peu boile, compé de nombreux raisseaux, pour traverser hienté une grande riviere, le Lebatrquou, puis sons l'équateur, une nouvelle grande rivière, la Licona, qui coale vers l'Ést, et enfin une autre plus petite, la rivier du Sel, ainsi nommée parce q'ort extrait des acur des ruisseaux qu'elle reçoit, un métange de chlorure de sodium et de salpêtre.

Mais les fatigues devenaient de plus en plus grandes. Profondément épuisés par la fièrre et l'anémie, les pieds et les mains rongés d'ulcères, devant la menace d'un nouvel hivernage, nous d'ûmes songer à revenir en arrière. Nous êtions au mois d'août 1878. Quelques mois plus tard, nous étions au Gabon, et au commencement de 1879 nous rentrions en France.

SAISONS, TEMPÉRATURE, PRESSION BAROMÉRIQUE, RÉGIME DES BAUX.

Il n'y a en réalité que deux saisons bien tranchées, la saison des pluies qui dure huit mois, du 15 septembre au 15 mai environ, et la saison sèche qui dure quatre mois, du 15 mai au 15 septembre.

Cependant comme vers le milieu de la saison des pluies, il y a une diminution dans la quantité d'eau tombée sur le sol, on a subdivisé l'année en quatre saisons :

Grande saison stehe du 15 mai su 15 september. C'est ta la mellieure sision de l'amée, as point le vue da la sancit de Pendant quate mois îl ne tombe pas une goutte de pluie; je ramement, il fait in diege broeillard. The souvent position tonte la journée, le soloil est entiferment exche par un répair ridua de suurage. La température moyenne a baisse de quéques degrés. L'atmosphère conserve expendant tonjours un pour d'amidité, mais beauseup moins que dans le le reste de l'amée. La tension électrique a considerablene est d'inanée. Las derion électrique a considerablement diminée. Las derion électrique a considerablement diminée. Las derion électrique a considerablement diminée. Las derion électrique a considerablepara marcie de développement dans la régistation. Les prairies jamineen, les rétuits unifrisseut.

jannissent, iles nuns mansem.
C'est alors que l'Europèen et l'indigène doivent donner
la plus grande quantité d'efforts physiques. Les routes derenant praticables, c'est pour le nègre, le temps du déplacement et du commerce. Pour l'explorateur, c'est le moment de la marche en avant.

Vers le milieu de septembre quelques pluies fines commencent à tomber. La nouvelle végétation se montre. De jeunes feuilles d'un vert plus tendre, viennent remplacer les anciennes, qui tombent à mesure. On est averti qu'il va falloir se préparer à l'hivernage.

Peis, les pluies deviennent de plus en plus nombreuses, Il pleut bientôt tous les jours pendant quelques heine, quelquelois pendant tout le jour ou toute la nuit. La température augmente, l'humidité dévient extrême. La température augmente, l'humidité dévient extrême. Les temperatures augmente, l'humidité dévient extrême. Les temperatures augmentes plus intenses et les orages éclatent. Nous sommes dans la petite saison des pluies qui dure jusqu'au 15 décembre.

En jauvier et Streite arrive es que l'en a appele la petite saison séche. La quantité de plane a fainime ; il plant co-pendant encore presque tous les jours. La température de-mourteoiporate bédévei; la nurdrage destrique considérable. Il y a de fréquents orages. L'humidité est extrême. Cependant, la quantité d'eux fourile per les mages ayant diminné en abondance, la baises des rivières commence à se fire sentir. Les marsis ne sout plane entièrenen tablement de la comparate définisé des pluies abondantes. Cest la plus marvaine naison définisé des pluies abondantes. Cest la plus marvaine naison de l'ambre. Ces cet celle ols la fiver règue en mattresse Il n'est pas d'Européens habitant dans les paries basses et marcageusses qui la c'est pour la chapeur le product de fouril et de la present de l'action de l'ambre. Ces cet celle ols la fiver règue en mattresse Il n'est pas d'Européens habitant dans les paries basses et marcageusses qui la c'estaporte la cette forume.

En mars, la pluie augmente, et nous entrons dans la grande saison humide. C'est le temps des violents orages et des tornades. Presque tous les jours, la tempête se déchaine avec tonnerre, éclairs, ooragans brisant tout sur leur passage, pluies torrentielles qui durent deux ou trois heures. Puis le soleil reparatt brûlant, pour le reste du jour, au milieu d'un ciel sans nuages.

La grande saison humide est en même temps la plus chaude. L'atmosphère est presque saturée d'humidité, d'où obstacle permanent à l'évaporation du produit de l'exhalation cutanée, et accumulation plus grande du calorique dans l'économie.

Le thermomètre ne varie guère qu'entre 26° et 33° dans la saison des pluies. Dans la saison sèche, il descend quelquelois, mais rarement, jusqu'à 21°; mais se tient plus génèralement entre 25° et 29°. En avril, il marque dans le jour 32° ou 33°; la nuit 28°.

La température moyenne de l'année est de 28°.

Bien que le refroidissement nocturne de la température soit très faible, il amène cependant, à cause de la grande bumidité de l'air, des brouillards d'une extrême intensité, et de très fortes rosées, qui ne disparaissent que vers huit on nenf heures du matin

Les variations de la pression barométrique sont à peu près nulles dans un même lieu. Les plus grandes ne dépassent pas huit millimètres. Les variations diurnes sont de trois ou quatre millimètres. Je n'ai jamais vu le baromètre arriver à 760

La direction des vents est invariable. Les brises douces qui s'établissent dans le jour, viennent toujours de l'Ouest; les vents violents qui accompagnent l'orage et brisent tout sur leur route, viennent toujours de l'Est. C'est une règle absolument constante dans toute la région parcourue, et qui peut être très utile pour l'orientation des habitations.

La gelle est inconnue dans tout le bassin de l'Ogooof-Une seule fois dans trois ans, peudant la saison des pluies de 1877. Jen ai va tomber, aur le platau de s'ésparation des deux bassins. Les indigénes labitant le pays n'en parrerant pas surpris. Ces lommes de notre escorte, au contraire qui vensient du Galon et du bas Ogooué, étaient fort étonnes de ce phécomère.

A mentre qu'on avance dans l'intérieur, toutes les saions sont légèrement retardées, quoique se présentant dans le même ordre et dels même façon. La différence est surroite marquée entre les deux bassins. Elle est d'un mois entre le bas Ogooné, et la portion de hassin de Congo que nous avons parcourne. Nous avions quitié le premier de ces fleuvres en pleine saison éche, et nous avrirons dans le second, avant que le pluties ne flassant terminées.

Le régime des eaux est complétement en rapport avec la soccession des assisons. Les deux plus fores erres de fleuve correspondent aux deux époques de ploies. C'est quand cellec-é diminirant, que les eaux arrivées à leur maximum de hauteur commencem à baisser. Elles ont une baisse três marquée on janvier. C'est de mois de juillet au mois de septembre, que l'on constate le volum d'eau minimum de septembre, que l'on constate le volum d'eau minimum de

FLORE ET FAUNE

.La flore de ces régions est extrémement riche. Les nouveautés ahondent dans les échantillons peu nombreux, cependant, qui en ont été rapportés. l'avais puréunir un assez grand nombre de plantes, et particulièrement de légumineuses. Malheureusement, cette collection à du être sacniée, sar qu'on ait pu faire la détermination des plantes qu'elle contenait

M. le professeur Baillon a publié, il y a plusieurs années, un travail intéressant sur l'herbier du Gabon.

Parmi les plantes qu'on y rencontre fréquemment, il faut citer :

Le landolphia, ou liane à caoutchouc de la famille des apocynées. C'est actuellement une des plus grandes ressources commerciales du pays. On obtient le caoutchouc en saignant cette liane, et évanorant le liquide obtenn.

La même famille nous fournit encore l'înie, strophamus kipidus. La graine sert à obtenir le poison dont les l'aboins empoisonnent leurs fielches. Ce poison a été étudié en France par MM. Carville et Baillon, Gallois et Hardy. Cest un poison du cour des plus bereigiques, qui agit plus rapidement sur les mammifères que sur les animaux à sang froid.

Les ébénacées nous donnent le diospyros ebenum, très commun également, et qui fournit beaucoup au commerce de l'Ogooué.

Parmi les myristicées, on remarque : le combo-combo, en grande abondance, dont le bois extrémement léger sert à la construction des pirogues. Le fruit fournit une espèce de suif.

L'ocoumé, de la famille des burséracées, est un arbre de très grande taille. Il sert à la construction des très grandes pirogues. C'est la résine de cet arbre, qui sert d'éclairage.

L'oba, do la même famille, a un fruit comestible. On le trouve en grande quantité dans certaines régions. C'est l'amende de son fruit, broyée et sèchée, qui constitue le dika, assaionnement indispensable de la cuisine des indigènes. Le dika contient 65 pour 100 de graisse analogue au hourre de care.

Les psyllionacies nous donnent: le (pérrocraps anguleuris), naud 10 rage de Gahoo dont la és fait un grand commerce comme hois de tistine. L'ousant, dont l'écore est employée comme laxaire. Le guilourria capalifera, gomme copale, qu'on troore surtout abondamment dans la rigino de l'Alima. La cessio occidentalis, le physiotigima exencious, on 6re de Calchar, le indigées comnaissent ses propriétés vénéreures, mais ne paraissent pas toutestés as faire auga comme pées né d'épruver ; plasieure variétés d'arcadris hypogen, dont les graines bouillies ou respectives.

Les mimosèes fournissent diverses variétés de pentaclethra, dont les graines oléagineuses contiennent 50 pour 100 de graisses ; le tetrapleura, plante dont la graine ressemble à quatre gousses accolées. Son écorce est employée dans la médecine des indigênes pour le pansement des plaies.

Les sapotacées fournissent le bassia njavi, très grand arbre, dont le fruit est comesible. On extrait des graines de ce fruit, une graisse l'agali-paix, comesible à l'état frais. Cette graisse est la plus employée des noirs, après l'huile de palme. Elle entre dans la composition de leurs médicaments externes. Les rizophorées fournissent le manglier ou palétuvier, dont l'écorce est un objet de commerce.

Les cucurbitacées nous fournissent : l'ouendo (cucumeropsis), dont le fruit est comestible en entier avant sa maturité, et dont les graines pilées sont un assaisonnement pour les aliments.

Les anonacées fournissent l'ogana ou poivre d'Éthiopie (waria athiopica) dont le fruit stimulant sert de condiment.

Les euphorbiacées nous donnent : le manice doux et le manice ordinarie (manifest utilissims) dont la racine contient un suc très vénéncex qui disparaît par la fermentation et le larage. C'aut le principal étément de la nourriture des niègres de cette région. Ils se nourrissent également de la fesuile broyèe et cuite. Le ricin, plusieurs variéés. La Jaropha cureza, bott le graines sont purpatives.

Les malvacées nous donnent le coton, très fréquent dans la région moyenne de l'Ogooué.

Les loganiscées fournissent un strychnos, le mboundou, qui cat employé comme poison d'épreux. L'écorcede la moient cast râps et macérie dans l'ena. On la fait absorber par l'incette de la comme del comme del comme de la comme del la comme de la comme del la c

Les cannabinées fournissent le cannabis indica, assez rare, mais cultivé avec le plus grand soin. Les noirs en tument les feuilles, sous le nom de liamba, et se procurent ainsi une i rresse absolue, qui abrutit rapidement ceux qui en usent fréquemment. C'est une des passions les plus funcstes qu'ils possèdent.

On trouve également une variété de tabac, de la famille des solanées. Le tabac est surtout cultivé dans les parties élevées du fleuve et sur l'Alima, où le tabac européen ne pénètre pas. Les Fans et les Bateke en font spécialement un grand commerce.

Les palmiers sont représentés par le palmier à huile (elats guineaseuss) et par le sagus vinifera qui fournit le vin de palme et dont les feuilles et les nervures servent à la construction des cases.

On y trouve également de ries nombreuses espèces de champiquoss, dont plusieures conceilibles ; un grand noise de champiquoss, dont l'exploitation commerciale serait utile et est d'arbres dont l'exploitation commerciale serait utile et est tion, soit pour les matières textiles on obtaginenses. Beaution, soit pour les matières textiles on obtaginenses. Beaution, soit pour les matières textiles on obtaginenses. Beautier de la commercial de

De toutes les familles qu'on rencontre, c'est la famille des légamineuses qui prédomine le plus tant dans la composition des forêts que parmi les plantes herbacées.

La faune des régions voisines de l'Ogooué et de l'Alima n'est pas très riche.

On y rencontre le lion qui babite exclusivement la partie sablonneuse qui sépare les deux rivières, la panthère qu'on rencontre partout et qui, très souvent, attaque l'homme; l'éléphant, l'hippopotame, le goritle, le chimpanzé, des singes variés, etc.

Parmi les animaux nuisibles à l'homme, il y a un grand

nombre de serpents, parmi lesquels les plus redoctés sons le serpent noi et une viptee comes, l'établica gabaneausis. Parmi les insectes, un grand nombre de dipières s'attaquement de l'appendent de l'

Les formis y ant des variétés très nombreuses. Il en et une surtout, la chémote, qui é varance par innombrables bandes qui couvrent entirement le soit sur une longueur de plusieurs centièmes de mètres et une largueur d'une vingtaines, dévorant tous ruleur passage. Le chémode est de concleir marron; elle a un centimétre de longueur, une éconne telle armée de robustes crochées. Dound del ca sièu quolque proie, on lui sépara la tête du corpe, platôt que de la tiafre la feter prise.

ANTHROPOLOGIE

Les régions de l'Ogooué et du Congo sont habitées par deux séries de peuples entièrement différents.

Les uns répandits dans tout le pays, plus ou moins disséminés, sans aucune cohésion, souvent réduits à l'état d'eschavage abools, quelquélois simplément les vassaux des autres, avec lesquéls ils échangent les produits de leur chasse courre les produits de leur des Okosas, Akors ou Boogen qui appartiennent probablement à la reze némities autochtone de l'Afrique. Les autres divisés en tribus nombreuses, et plus ou moins puisantes, mais toujours indépendantes, présentent quelques differences légères, mais qui sont reliés par des caractères généraux nombreux. Ce sont les vrais mattres du sol. Ils appartiennes à la catégorie des négres guinéess. Un octain nombre d'entre enx, par leur union avec les Okoas, présentent des caractiers mixtes.

OKOAS ET BOUGOS

Ces nègres rentrent dans la classe désignée par MM. de Quatrefages et Hamy, sous le nom de nègrilles ou pygmèes,

L'existence des Pygmées avait été signales autrefais par Hérodote et d'autres écrivains anciens; mais on contestait généralement leur existence. Puis, MM. Miani, Schweinfürth, Marno, signalèrent de nouveau des races remarquables par l'exiguité de leur taille, dans la région d'aubles par l'exiguité de leur taille, dans la région d'aulau-Nil. On signala également des peuplades de nains sur la cote du Lanzone.

L'amiral Fleuriot de Langle rapportait également du cap Lopez le crâne d'un individu appartenant à ces tribus. MM. Gaunal, Duchailla, Walker, rapportaient de la côte d'Afrique des documents crâniologiques qui vérifiaient la légende antique des premèes.

Le principal caractère de la conformation crânienne des Okoas est la sous-brachycéphalie. Celui de l'amiral Pleuriot de Langle paraissait âgé d'environ quarante ans; il mesurait de 1 mètre 35 à 1 mètre 40, Voici ce qu'en dit l'amiral: « Il était admirablement pris dans sa petite persoone... Il avait la ête asse belle, les chevus tien plante, et mois histe que cev de an degres proprement dis, le que droit, la commissure des lèvres bien prenoncie, sans rien offirir de on masque bestal que présentent cretains types afficials. Les deuts étaient bien conservées; la pena frem et établique indiquait une boone saidit. Il était fres raintif., » La ête est globuleuse, la face à peine un peu procuable.

Un autre crâne masculin rapporté du même endroit par l'amiral de Langle offre le même aspect: voici comment il est décrit par M. le docteur Hamy:

c Le front, dont le premier dies s'élève tout droit sadeussus de la face, es contre censis asser rapièment en arrière et ce hast pour s'arriculer par une sutres fine et simple avec les parietaux. Il est court (121 mill.), tend à se déprimer verticalement et offre cet aspect lisse et roud que l'ou rescourse habituellement chez les higres en génénal. Les arcs socritiers sont presque mais, et les bosses frontales se dessinent en sailles bien marquées. D'about relativement éroit, il étale histrimente en onnée mense qu'il change de courbanc, et attent au niveau de la suture coronale une lazeure mariant de 118 millimètres.

Les parifianx prosque complétement soudés l'un à l'autre, sont étamois très curts, comme le frontal, et allatent, puis se courbent à peu près de la même façon que cet ce, an invian de leurs bosses, ce qui contribue à doner à l'essemble de la tête une physionomie juveille, dout ni l'arienhaion phéno-baliaire bies formés, et les donnés de sagness prosque entièrement sorties de leurs airéoles, parmettent de constatre le caractère cetairement et thouse L'angle lambdatiquo est quelque pea enfoncé ; mais l'occipitat relativement large et court comme les autres os de la votle, continue presque sans ressaul de contours pariétaux. Les lignes courbes y sont faibles, la protubérance externe manque entiérement ; les détails de la base sont cependant assex visoursassement dessinés.

Pai pe rapporter du pays des Adonnas deux crânes de Boupes qui réposibent à cette description. Ces crânes ont ésid éposés dans les colléctions du Misueum. Leur capacité ordinaisme est de 1430 centinaitres cubes. Circonfereux horizontes, 490 mm. Diamètre attributés cubes. Circonfereux horizontes, 490 mm. Diamètre transverse, 130 mm. Diamètre basido-begnatique, 130 mm. Les indices sont, par consèquent; 82,24; 76,92 et 93,52. La hauteur de la face est de 81 millimiterte, la larges 126 mm. Le ma 26 millimitertes de large, 45 de haut. L'angle de Camper mesure 75 deroits. Parafle silvolaim. 64.

Les satures de ces deux crânes sont extrémement simples, et les aiguilles osseuses ne sont pas encherétrées, particulièrement à l'union du frontal avec les deux pariétaux, et à la partie antérieure de la suture des deux pariétaux.

Sur l'un de ces crânes, les deux trous des pariétaux sout très développés, le droit surtout qui a 5 millimètres de diamètre.

Ces Akoas ou Bougos, dispersés sur tous les bords de l'Ogonole, se retrouvent également sur la Licona. Ils vivent à Pétat d'isolement, sans former de groupe compande. Leur langue est essentiellement différents de toutes les autres langues africaines. Ils ne cultivant pas, vivent complétement dans les bois du produit de leur chasso. Ils sont fort habiles et tuent les éléphants avec des lances. Malheureusement ils sont extrêmement sauvages, défiants et craintifs; et il est presque impossible de les rencontrer.

RACES NÉGRES PROPRENENT DITES

A part quelques rares mélanges qui ont eu lieu, entre les Okoas et certaines tribus des bords de l'Ogooué, tous les habitants de cette région ont le type franchement nigritique, c'est-à-dire dohchocéphale.

Les principales tribus sont : les Bakalaio, les Fans ou Pahonins, les Inengas, les Okandas, les Adoumas, les Ohausbas, et au-delà de l'Ogooné, les Bateke.

Les Inorgas et les Okandas sont grands taillés, bien proportionnés, et der cur, le système muscalaire est peu développé. Ce sont les vrais maitres du fleuve sur lepul lis vivent constamment. Leur nourriture animale se compose presque exclusivement de poisson. Ils se sont peu mélangia avec leurs voisins, aussi out-lis gardé leur meretalièrement pare. Leur delicholophalis est représentés per l'indice 69,49, la hauteur l'emporte sur la largeur, la face so d'âter.

Les Balaisis et les Fans sont au contraire des peuples chaseurs; ils habitent dans l'intérieur des terres, sont chaseurs et cultivateurs. Ils se sont progressivement avancés de l'intérieur vers le bas Ogoouer et le Gabon, lès Balaisis devant, les Pans dérrière; chassant les autres peuples deunt eux. Les Bakalais es sont un peu mélangis à leurs voisins de toute race, et l'indice ciphalique s'est

élève cher oux jauqu'à 77. Les Palsonius, au contraire, son trassis purs, leur indice descent de 72.43. N'anomissi, quand on examine reusemble les crânes appartenant à os deux tribas, on est rappe de la resemblance qui existe entre entre la resemblance qui avait été contente. La larguar de la fosce al a l'ante, la projection de la face en totalité, et particulièrement colle de la maleboire inférieure se reusenblent àplances. It est probable que ces deux peuples ont la même origine. L'étade que j'ai faite de la langue de on deux peuples prover que ces deux langues soit décinques, la la pluyart des mois Balahis pouvent être transformés en most Fan sur une motibole identimes.

Les Adomas, qui sont situis plus hant dans le fleure sont de tuille mycone, giricalement and pris dans leur tuille, sans caractères bien azillants, car il y a un mèlange perpétand de cette tribu avec sès voisines, et avec les eschves de tout pays qu'elle achéte. Les Adomas sont parasseux sei falches. Ils ne chassent pas, péchent peu, n'out pas d'animans d'onesqèques. Ils ont une nouriture presque exclusivement végétale, et très nijet à toutes Jes maladies. C'est un peuple shabardi.

l'ai praportre de Haut-Oponé deux crines d'Andomas, l'un d'homme el l'autre de femme, qui donnet pour diamètre et pour indices : l'houme 0°.179; 0°.130; 0°.142. – 73.44, 80,22, et 109.23, La femme 0°.175; 0°.138; 0°.140. – 78.85; 80; et 101.44. Le crine de le premier beaucoup plus deivé du bregum que celui de la seconde, est plus ferits, sauf en las et en vant, of se se dimensions l'emportent très légèrement. La face un peu plus développée dans son internaptieur, es révicis sausi aux surdéveloppée dans son internaptieur, es révicis sausi aux surterités dans du servicie saufe de l'actre de zygomatiques, en s'allongeant un peu verticalement. La capacité chez la femme est beaucoup plus élevée que chez l'homme, ce dernier ne cubant que (3310, tandis que l'autre en dépasse 1550 (crania ethnica).

Les Obambas, voisins des Adoumas, leur sont infiniment supérieurs. C'est un peuple chasseur et guerrier. Les hommes sont beaux et robustes, et par leur conformation ressemblent aux populations du Congo.

Les Backe sont petite, mais vigoureux et intelligenes, lis sont essentiellement cultivatureu. In wêxt pes rame de voir dans une plaine, 40 ou 50 Bateke travaillant in terre en longs silloras, pour faire des plantations de mil ou de manioe, avre des instruments que nous n'aviona pas var jusque-la. C'était la première fois aussi que nous vojonns les liabalteir e l'illega des es ancières, à l'ombre de palmiere de grandeurs différentes, dont la taille permet de compter le nombre des générations qui se soul soucéd. Les produits du sol sout récoliés et conservés pour le resse de l'année.

La nourriture animale est extrémement rare dans ce pays privé de gibre et d'animaxi domestiques, aussi les Bateke recherchent-ils avec fréuésie tout ce qui est vivant. Ils font dans la terre des pièges pour proudre les térosites, techassent les sauterelles, mangent les vers palnisties, chesilles et octains papillons, qu'ils fument même pour les conserver.

MALADIES DES EUROPÉENS.

Les affections paludéennes sont de beaucoup les maladies
pallay 5

dominantes pour les Européens, et y régents à l'état endénique. Elle soud d'autant-plus fréquentes que le pays est plus bas, et s'airseat ariont alors que les soux commencent à baisser, quand les terrains se desieblent et se découvrent sous l'influence de la chaleur, qu'il s'agies de marsis proprement dils, ou de surfaces inoadétes par le débordement des cours d'ean. Mais c'est surtout en ferrier, prendant la petite aison séche, ou elles abrissent avec le plus de force,

Nos nous trouvious précisiement à cette aisson, dans la région malassine du bas Oguosé, située a voisinage des deraiters factoreries Européenees. Nous avious définitivement quitte les douceurs de la vie étaille, et nous commencions à vivre de la vie des indigitors, fixanses, manior, ailments presque exclusivement Vightur, de lemps en temps, quelques poules on de poisson, rerement des viundes de courser. U nous fallait, predant le jour, faire au soleil de longues courses, soit par terre, soit en pregue dans le feure; préferré dans touse les marais pour engager les hommes qui devainet aous conduire plus lein; concher la nuis, quelquessis à l'air libre, toujour discretionnel sur le soi, quelquessis à l'air libre, toujour discretionnel sur le soi, expend une conauction discretion de la contraction de la contraction

Aussi cette vie de privations, de fatigues, d'émotions morales, dans la région la plus insalubre du fleuve, nous amena bientôt les premières atteintes de la fièvre paludéenne.

Nous étions trois Européeus; tous trois nous fâmes pris simultanément; mais la maladie affecta toujours chez nous des formes diverses. Le quartier-maitre Hamon avait le type rémittent, M. de Brazza intermittent quotidien, et moi tierce et plus tard double tierce.

La maladie débutait par un malaise général, de la courbature, un sentiment de tristesse et d'ennui. Une vague sensation de froid se faisait alors sentir, augmentant rapidement, de façon à devenir au bout d'une heure ou deux, un véritable frisson, avec tremblement général et claunement de dents. Ce stade de froid durait environ deny honres. Il était toujours accompagné de vomissements d'abord alimentaires, puis muqueux, enfin formés d'une bile jaunâtre et épaisse, mélangée d'un liquide visqueux. Ces vomissements étaient accompagnés d'efforts considérables et d'borribles douleurs. Ils se prolongeaient pendant toute la période de frisson, mais continuaient rarement après elle, Le frisson cessait, la chaleur revenait progressivement et bientôl avec une grande intensité, 40° environ. La peau était séche, mordicante ; le pouls faible, irrégulier, fréquent, battant de 100 à 120 pulsations. Le stade de chaleur amenait de la cénbalalgie de la photophobie, souvent des bourdonnements d'oreille. La langue était sèche, rude, recouverte d'un enduit blanchâtre, quelquefois jaunâtre, et dans les cas plus graves, noirâtre et rouge sur les bords. Quelquefois, douleur splénique ; sentiment de gene, de pesanteur, dans les deux hypochondres. Cette période de chaleur était de durée variable ainsi que la précédente, généralement de deux à quatre heures, et bientôt suivie d'une réaction. La chaleur commence à diminuer ; la peau devient moite, une transpiration abondante s'établit, la soif diminue, l'appétit reparaît, et le calme revient progressivement dans tout l'organisme.

Telle était à peu près au début la forme de mes accès. Mais au bout de peu de temps, ma fièvre, qui était d'abord tierco, c'est-à-dire revenant su bont de 48 hourse, se composa de deux acets consèreit compiete. Le premier asser lègre comprenial néamonies le eyde compête de l'acets intermittent. Mais au moment ob la soure venait de s'établir, et de tot ont parissist terminé, la secanion de four d'eventi, suivire bisents d'un frison violent, et l'acets faissit de nouveau me d'evoluice complète, mais beaucoup plus gave que la première, pour être suivir d'une périodo d'apyrexie d'une trentaine d'hourse.

Chaque accès était toujours précèdé d'une période de constipation, se prolongeant pendant toute sa durée, et même pendant les périodes d'apyrexie. Le retour des selles, toujours diarrhéiques, était gébéralement le signe que la maladie avait cèdé au traitement.

Pour le traitement, Jai été ament par l'expérience, à des donses d'un gramme de suifact de quintie en pourte, prise une seule fois, seit dans du cafe, seit dans un réhicale quelconque destiné à en maieque l'autre. Cette dons des des impére au étotu de la période d'apyresie qui sui l'accès, ou même pendant le stade de souer. Jui toujours par ce moyen préveau le retour d'accès sivisat. Neue modece unique ou divisée, prise quatre hourses avan le moment probable de l'accès, et a ches à sei modifie, trainferné, quelquepties da faibli, mais jumais entièrement arrêté, C'est d'aillers' à la find l'apyresie que l'estonace est e mieux dispos à recevoir le mélicament. En le prenant quelques heures a anat l'accès, il est les sevent révée par ce or orane.

Beaucoup de personnes babitant les pays intertropicaux soumis à l'impaludisme, ont l'babitude de prendre le sulfate de quinine en poudre, en l'enveloppant dans une feuille de papier à oggarties. Des médeins de marine cappioient èglement e procéde. Jui dis anneis à les piete complètement, Il est imposible avec ce moyen de savair au boud de combien de tempe, les liquides de l'estomac, et les mouvements de cet sergans, auront forcé le papier à s'ouvrir, et quand le médicament sera absorbé, Il m'est arrivé au milleu des vouissements bilent de l'accès froit, d'e rendre une boulette de quinne comprimée, toujours curvéoppée de son papier, que j'arais availe six ou sept beures augaravant. Le réponde donc absolument ce moyen, malgré la facilité qu'il présentant en vousge.

openhant pas guérie; on la voir reparative au bond de deux on truis expensires, menente quante. An bond d'un cernian nombre d'acolés, la fièrre prend un caractère bilieux. Les pélenantess généraux somplus accusés; l'unite devient rave et pend la coutier du vin de Mallaga. Si Taccès était intermittent, dés qu'il est terminé, tous les symphimes disparaissent, et les unites expensante latre couleur normals paraissent, et les unites expensales tiere condeire normals. Dans la fièrre rémittente, la coloration des urires peristes quelques tomps, a peris la suppression de la fièrre.

L'accès intermittent coupé, la fièvre paludéenne n'est

Chez le quartier-maître Hamon, les urines devenaient noires des qu'il avait près du sulfate de quinine. Si je tardais à lui administrer le médicament, les urines gardaient leur couleur normale jusqu'à son absorption, pour devenir bilieuses, seulement à partir de ce moment.

Cette forme de fievre est décrite comme très grave par tous les auteurs. Chez nous elle n'a jamais été plus maligne que la fievre simple, intermittente ou rémittente.

Puis l'anémie survint bientôt de plus en plus profonde,

suivis d'aux cachenie avec tivine bistre et serveux de la pean, décobración des maquesses, houfissen du visage, nodieme des catrémiés, trouble des fonctions digestives, dehibité geterale, irregulariret dans la darte el le nombre des accès, et dans la successión des périodes. L'oducine demembres se nontrait seus une forme ausez particulière surtout aux mains. Il débatti dans une régon très circonactie, parraissant correspondre à un musele, ou 4 un papuet de mundes, et à s'avapair progressiement, diminiant d'un côté à mesure qu'il augmentait de l'autre, sans occuper jumis le membre enfor.

Paramatir. — Bien que la poennonie soit eccessivement rare cher l'Européen dans oes ontrèes, M. de Brazas en fat alteint. Cette pneumonie, quoispi un peu voilée par la fiérre paladéeme, suivit helannois une marche régulière et ente et présent des symptémes pérés; rélac créplatas, crachats couleur tabac. Cen réent pas d'ailleurs, la forme pounconique de la fêrre paludéeme; car junais la fiérre cher lu in fat accompagné d'accidents semblables. Pétais moi-embra, an moment de sa maladie, dans un el état de faillètes et d'épuisement, qu'il me fut impossible de suivra attentivement la marche de sa maladie.

Dyssenterie. — Dans toute la campagne, un seul cas de dysenterie se produisit purmi nous. Cest moi qui en de atteint. Depais quelque temps, J'éxis installé dans un endreit bumide, sur le bord d'un marteage en commenciation avec le fever. C'éxisi l'epoque des premières policies. nos abris étaient insuffisans, et presque chaque unit, J'éxis nota bris étaient insuffisans, et presque chaque unit, J'éxis et dettein précidentement inoud par la pluie. J'evais été attein précidente de l'évais de l'évais pluis de l'évais de l'évais plui de l'évais de

demment de nombreux accès de fièvre, quand cette affection, légère d'ailleurs, se déclara.

Je copie ici textuellement les notes de mon journal.

Jeudi 23 août 1877. — Cette nuit, et c'est la troisième que le fait se reproduit, l'ai été pris de coliques violentes avec diarrhée. Je prends ce matin un gramme de calomel.

24 août. — La diarrhée a continué depuis hier s'accentuant de plus en plus. Ce matin, elle paraît même prendre une forme dysentérique.

25 août. — Toujours même état de santé; coliques hypogastriques. Selles peu nombreuses avec mucosités sanguinolentes. Pris 10 gouttes de landanum.

26 aast. — Révillé e matin de honne heure par das coliques violentes, après une nuit tranquille. Selles suivies de mucosiles visqueuses legivement sanghantes. Cinq selles mucos-anquinolentes dans la matinès. Pas de selles dans Papirès-midir, mais commencement de douleurs dans la région anale. Dans la nuit, coliques violentes avec diarribée accompagnée de tieneme; sissuation d'artiente cuisson à Panns an moment du passage des matières.

27 août. — Deux selles douloureuses dans la matinée.

Dans l'après-midi, pas de coliques, mais le ténesme continuo, affaiblissement considérable. Il me vient par instants

comme les iours précédents des sueurs froides.

comme us jours precuents des saeurs troutes. 28 août. — Hier soir, arpès avoir un peu mangé j'ai été pris sans raison de vomissements abondants contenant des matières alimentaires et ayant un goût d'encre. La nuit a été bonne, les coliques n'ont pas reparu; les douleurs de Panns diminuent. Ce matin, selle avec mucosités d'aspaci purilent. Dans la journée, tros seites, dont deux composées d'une boulatet de volume tois, de mocisité épaissos, gristères et légèrement sanguinolentes. Tourse es seites ou ture ocher infectie, pas de collection, mais la peantiere à la région anale continue. Le soir, accès de fières. Période de fordi course et pun intruse. Péode de chabeur courte, mais chaleur vive. Emutite suours extréciones de la contraction de

29 aost. — La nuit a été bonne, mais pressous ce natin quelques coliques, Deux selle, l'une de matières solides, accompagnées d'un liquide contenant des mucosités sanglantes comme les jours précédents; la seconde, exclusivement composée de mucosités. Le triesem étimous peu le matin, mais reparait au bout de quelques heures. Dans la journée, ciqui selles mucos-anquines.

30 ondr. — La mit a été maurais. Pas de sommeil. Des colàpses, une soule selle. Au lever une autre selle composèe de maières fécales accompagnère de meconièse. C'est tous les maities la une de character de la companie de maières fecales accompanie à l'est général n'est pas maurais, quoique je sois affaibli 1 à cependant suivi un régime sèvre. Nourriture légère et peu abondante; rit, siames de rit, bouillon, ouds, éet. Mais acume changement une s'est produit. Dans la journée, deux selles contenant plus de sang que les précédentes. Per sacés de fièrer, yen-missements. Souur extrémement abondantes. Pris du sul-fate de unitime.

31 août. — La nuit a été un peu agitée. Ce matin, selle solide suivie d'une diarrbée peu abondante, grisâtre, et contenant peu de sang. Quinine, 0,50 centig.

Dans la journée plusieurs selles abondantes composées

surtout de bile, et contenant peu de mucosités et de sang. La pesanteur anale a disparu cematin. Néanmoins, malaise général toute la journée.

1st septembre. — La nuit a été fort agitée; je me trouve mieux cependant. Bonne selle dès le matin, suivie de deux autres diarrhéiques bilieuses;

2 septembre. - Le mieux continue.

C'est encore le sulfate de quinine qui arrête cette attaque légère de dysenterie, de nature paludéenne.

Eleires. — Il faut signaler la tendance que les moindres plaies, piqures, exonánicos, égralignures, présentent à prendre une forme ulcéreuse et phagélénique. La moindre écorchure est suivis d'une fistule remplie de liquide sèreux louche; et cette pustule, à mesure qu'elle sèche d'un coté s'étend de l'autre.

Vers la fin de la troisième année, nos pieds et nos jambes, constamment exceriés par les branchés, se couvrent d'ulcères atoniques.

L'uleire anoique débute par une potité élevure insignifante, echiva, se vemolp, accompané de printi quel maludé corche. Le sommet de cette élevure se ramolit, devient noirite, se déchire d'donne issue a un pus nieux. Une excavation se forne, l'uleire s'établis et gagnebient et surface et en prodondeur. Il e limite généralement en surface, et présente d'abord un déritus sauguin, puis des conches publices successives, resistant de la motification des tissus. Le liquide qui en découle est putride et ripand une deur fédic. Les bods son cellamans, délchiquetés, estourés d'une auroler rouge combre. Les partieux voisines sont definantées et souvent très douborneuxes. Cette affection a une marche des plas irrégulières, préseutait tour à tour des périodes de réparation et de destrution, suivant Pétal e saulé relataire de celti qu'en est aiteint. L'alcère atonique n'est pas mispie; il y en a seuvent un aixez grand nombre sur le même neembre. Quand. à force de soins, on a rèussi à en laire fermer un, on er voil d'autres appraitire dans le voisinage. Il guirit en laissant une éclarités noritire moddéblie.

La cachexie est également accompagnée de bulles de pemphigus qui siègent sur les mains et sur les pieds. Ces bulles, quelquefois énormes, siègent indistinctement sur toutes les parties de la main et du pied. A mesure qu'une guérit, une nouvelle reparatt.

MALADIES DES INDIGÉNES

Les maladies prédominantes pour les indigénes, sont celles dont l'Européen est le plus indemne dans ces régions. Ce sont les maladies des organes de la respiration.

L'état de nutilé dans loque lis vivent les expose d'avantage an réfroissement. Ils passent souvent des nuits ceitaireà d'anone et à jour du tan-tain, aus prendre un noment de repos. Ils ne s'arreitent qu'ai jour, épaisé et couvreit de seur, pour c'adormir saus être couverté ains une caso ouvreir à tous les vents. Assis la fréquence ches eux des difficions pulmonistes ai-le-tille ruis qu'ore suprendre. Où renouvre toutes les variétés de ces màudies; pougunnels, branchie, petries survoix, et juss-encre phisies, Ces maladies ne présentant chez eux aucun caractère particulier, je ne les dècrirai point,

Les maladies des voies digestives se monitrent également assets souvint. Elles sont ainenées par l'alimentation défecteurse de ces populations. Ils se plaignent souvent de vanissements, de diarrhée, qu'ils tratient par des médicaments spéciaux. Presque tous ont de l'embarras gastrique, la langue blanchâtre, et autour des deuts un liseré grisitre de gingrité.

Bien qu'ils soient moins sujets que les Européens à la fièvre paludéenne, ils en ressentent cependant les atteintes. Elle se manifeste surtout quand ils quittent leurs pays pour aller dans des régions de climat un peu différent. Elle se présente toujours sous la forme rémittente.

La scrofule est très répandue; j'ai souvent eu l'occasion de voir des gens atteints de ganglions engorgés et d'ulcères. D'autres ont des cicatrices, ou portent encore sur le peau des traces d'exambième scrofuleux.

La syphilis se rencolure très fréquente et très grave, avec ses accidents secondaires ou tertiaires, se développant souvent au bout d'un temps trés long. On la soigne avec des tisanes et des infusions de végétaux indigènes. Elle est d'aillieurs de plus grava, ha seure qu'on avance dans l'initérieur, ce qui semble indiquer qu'elle est d'importation euronéenne.

C'est probablement à la syphilis qu'il faut rattacher une éruption de nature particulière, la bocoué, de son nom indigène, bien que je n'aie obtenu aucun résultat par le traitement spècifique donné à un homme atteint de cette maladie. Elle est caractérisée par une éruption générale de pustules ecthymatenses, qui se dessèchent et s'agrandissent en formant des écailles comme celles du rupia, Quand on arrache ces écailles, on trouve au-dessous un tissu sphacélé mélangé d'un pus grisâtre et épais. Ils savent que cette maladie est contagieuse : le mari et la femme sont très souvent atteints ensemble. L'éruption est accompagnée de fièvre et cette éruption se produit par poussées successives. La maladie se prolonge souvent pendant plusieurs mois et il peut arriver que le malade qui en est atteint s'affaiblissant progressivement, meure. Mais le plus souvent il guérit lentement, après plusieurs rechutes successives de moins enmoins graves, D'après leurs renseignements, il n'y aurait jamais de récidive de cette maladie. Cette maladie étant considérée comme une maladie honteuse, ceux qui en sont atteints sont expulsés des villages, et il devient impossible de l'étudier

La hlennorrhagie est très répandue; elle existait partout où nous sommes passès.

ou nous soumes passes.

On rencourier un tris graud nombre de lépreux, et purticulièrement des lépreux guéris. La lipre se présente sous la la forme connue. Plaquas de couleur blanchêtre ches le nègre, de forme irrégulière, anosthésis des extrémits, rarement des tubercules, chue des phalanges. Il en est qui, après avoir perdu toutes les phalanges des mains et des piels, réduits à des moignous, n'ont plus aucone mandietation de la maldade depais un certain nombre d'années, et qu'on considère comme guéris. Je n'ai pu me procure le médicament uve depond ils traitent este affection.

Quelques-uns sont atteints d'éléphantiasis siégeant surtout aux membres inférieurs, et au scrotum, et atteignant parfois un volume considérable. Un de ces éléphantiasis du scrotum recouvrait les deux cuisses du malade et descendait jusqu'aux genoux.

Les noirs de l'Ogonde sont atteins également de malsdies nervouses; chez les lueages, un enfant du chef ciut attein de chorèe. Dans le même villège, à la suite d'une noit de danse, deux femmes ferret atteintes d'hystrie, sans économent de la part des autres. Ches les Adomass, un homme jeune encore testi attein d'aliènation; co se contentit de lui mettre une bloche au pict, pour l'empérier de nouire. D'aprêt les reussignements, la folie se rencontremit auss envenir.

L'épilepsie doit exister. Je n'en ai jamais vn de cas autheutique; mais j'en ai vu quatre cas de simulation.

Beaucoup d'individus de ces peuplades ont des vers intestinaux.

Dans le bas Oogooué, on rencontre assez souvent une

Dans le bas Oogooué, on rencontre assez souvent une filaire de la conjonctive. Cette filaire est habilement enlevée avec une pointe de bambou, par de vieilles femmes qui ont cette spécialité.

La chique, d'importaion roots, paral voir rasonal à la fai Quote de la Cong. Ella tataque de préference la fai (10 quot en le Cong.) Ella tataque de préference l'Europeo, mais coloi-ci peritat des chaussures, et apart accion de la ic, éca sumota sur les nois qu'on la vei produire de terribles rangas. La famelle fécondes 'distribuin sous l'ipidemna, et à y creaux neu lego dans l'épaisseme de la pasa. Les pieds et es particulier les orails dans le vris-aisage des ougles, les table et la planta de présidente les gird de prédification, mais on un trouve quedquésie sur les junt-bes, sur les maistes, te times que l'amage el verge, ou et se junt-bes, sur les maistes, et insues que l'amage el verge, ou et se l'accion de l'ac

averi de la priesce de l'insecte par de légres démangaires sons. Il faut alors le chercher, es qui est equequéoris sons. Il faut alors le chercher, es qui est equequéoris difficile, e l'extrare, sans le déchirer. Si on laise dans la plaie un fragment on des larves, il y joue le rôls corps étranger; la plaie s'enflamen, s'agrandit, derient fongueme et ingerésable. L'ai vue des hommes deurésable plaie un fongueme et ingerésable. L'ai vue des hommes deurésable de cette nature, et qui s'épuisaient repidement jousqu'à la mour, et qui s'épuisaient repidement jousqu'à la mour, et qui s'épuisaient repidement jousqu'à la mour.

Variole. — Edin, il m's été donné dans le pays des Adomas, d'assister à ne réglédires heuveuscent asserture dans ces régions, la variole. Elle se mostra d'abord chez des hommes qui varient accompagné une partie de notre colonne. Aussi finne-sous immédiatement accusis d'avier violontirement apportre elles, ne causifro findée anns donte, quoiqu'aucom cas ne se fit manifeste parait nous; mais punctifes cutts de no hommes qui arrivataire de la côte d'éditentiels trouvés sans lo axorir en contact avez quedque variodeux.

La maladie n'était pas d'ailleurs inconnue des Adoumas. Ils saraient qu'elle avait exercé de grands ravages à la côte; et déjà mêne, une dizaine d'années auparavant, elle avait fait apparition dans cette tribu, emportant un grand nombre d'hommes, en épargnant d'autres, qu'on montrait portant toujours les traces inefficables.

De proche en proche, tous les villages furent bientot atteints. On apprenait chaque jour de nombreuses morts auvenues survenues survenues survenues survenues survenues survenues survenue proche proche de la commander la guévison. Je partis aussitot, passant les journées à courir de village en village, de case en case, pour visiter ces malheureux. Lés ons étaient toujours dans

les villages; d'autres avaient été portés dans des calance à de grandes distances, et alendonnés à cus-mêtres, monration béenté, facile de soint. Des occlaves n'avaient pas même ce dernier abri; chassés par leur matte qui craippait la la contegion, ils alhaient se coucher fans la forst, pour y attendre la mont, houreux eccore que ce mattre ne les est pas fait jeter vivants dans le fleuve pour s'en délaurasser plas 161, comme certains férent.

Mon premier soin fût de les réinstaller de force dans les villages, pour les préserver au moins des intempéries et empêcher la contagion de se répandre partout.

Le seul traitement jusque-là avait consisté en bains froids dans la rivière. A la période d'emption, on crevait les pustules, et le corps entire était recouvert d'un enduit rougeâtre, composé d'orre et d'huile de palmier. Et ceux que la mort avait épargnés jusque-là étaient rapidement emportés. Le traitement que je leur imposai consista apoprimer les bains, à rester cofermés dans une case bien close, à l'abri de l'air extérieur, et dans laquelle l'atmosphère est outretenue à une température égale par un feu constant. La constipation fut combattue par une purgation avec le sulfate de soude, et pour provoquer la souer, une décocion de canné à sucre aditionnée de quedques gouttes d'alcool.

Tous ceux qui suivirent ce simple traitement, commencèrent à guérir, et la mortalité s'arrêta autour de moi, tandis qu'elle continuait dans les villages les plus éloignés, jusqu'à ce que ceux-ci renscienés par les voisins vinssent à faire de même. De nouveaux cas surgissaient tous les jours: mais l'évolution de la maladie suivait un cours normal et la guérison arrivait rapidement. Sur environldeux cents malades soignés, quatrelseulement moururent, et tous quatrelde la même facon, quand je les avais crus guêris, duquarantième au cinquantième jour de la maladie. A partir du troisième septenaire, quand les pustules commençaient à sécher, les croûtes preuaient la forme de croûtes d'ecthyma, et principalement aux épaules et aux reins, à cause du mode de couchage défectueux, quelquefois sur la poitrine, se détachaient, enlevant l'épiderme, et laissant à nu un derme blanchâtre, plus ou moins ulcéré, dans une étendue souvent plus large que les deux mains. Ces croûtes se détachaient pour se reproduire de nouveau, persistant alors que les membres et la tête étaient complétement guéris. Une suppuration abondante s'établissait. Le frisson et les accidents fébriles qui avaient disparu, revenaient plus intenses, et l'individu épuisé, succombait bientôt.

Malgré les morts nombreuses, une épidémie qui cédait

aussi facilement était évidemment une épidémie légère et bénigne. Mais cela montre combien la mortalité pourrait dininuer chez ces malhoureuses tribus, et quels services on pout leur rendre, en leur enseignant les notions les plus élémentaires de l'hydiène.

Maladie du sommeil. — l'avais souvent entendu parler dans tout l'Ogooué de la maladie du sommeil, mais sans ismais la rencontrer.

Dans une des cases, où j'allais visiter un malade atteint de variole, j'aperçus un jour couchés, immobiles dans l'ombre, deux êtres réduits à une maigreur squelettique. On m'apprit qu'ils étaient atteints de cette maladie étrange que j'avais vainement cherchée jusque là. L'un était un jeune garcon d'une quinzaine d'années, l'antre une jeune fille de dix-huit ans. Celle-ci était dans une période plus avancée et paraissait n'avoir plus que quelques heures à vivre. Ils étaient malades tous deux de plusieurs mois. l'essayai vainement de leur parler et d'obtenir d'eux quelques renseignements, je ne pus obtenir que des regards effarés, et un murmure inintelligible, après quoi ils retombèrent dans le coma. Ce n'est qu'en les secouant violemment, qu'on arrivait à leur faire prendre une très petite quantité d'aliments, sur lesquels ils s'endormaient de nouveau. L'intérêt que l'avais paru porter à ces deux enfants avait inquiété les parents, il me fut impossible de les revoir.

Le hasard me mit cependant bientôt en présence d'un autre cas au début, mais sans pouvoir l'étudier, chez un homme du méme village que les deux autres. C'était le jour où nous quittions ce pays pour marcher en avant. Un bomme se préseota pour embarquer dans ma pirogue. Il avait de la bouffissure de la face, et particulièrement des paupières, un air d'abrutissement complet. Tout en pagavant, ses veux se fermaient, sa tête se baissait, ses jambes Aérbissaient Les eris de ses camarades, les coups de pagaie qu'ils lui donnaient, le réveillaient un peu, mais il retombait presque immédiatement dans le même état. Il nous fallut le déposer en route dans un village ami. Ainsi, cette maladie est assez fréquente dans l'Ogooué : dans un même village qui ne comptait pas trente habitants, i'en ai rencontré trois cas, chez des gens qui buvaient l'eau du fleuve et se nourrissaient presque exclusivement de manioc, de bananes et de poisson, ne buvant jamais de boissons alcoolignes. La maladie était absolument inconnue en debors des rives de l'Ogooné. Quelle neut être cette étrange affection? D'autres plus compétents que moi. l'ont cherché et discuté, sans pouvoir résoudre la question.

Chirurgie. — Les nègres peralquent voloniers la chirurgie sur cu-mèmes. Aves de muratis conteaurs, ils se font souvent les uns aux autres, de larges incisions, soit pour pour couvir une sisse à une collection puriente, seit pour extraire des corps êtrangers, soit encore et c'est le cas, dans le cas de douleurs musculaires. Ils présentent au traumatisme, une résistance surresante.

On m'amena un jour un homme qui avait reçu un mois environ auparavant un coup de fusid d'un de ses ennemis. Les projectiles l'avaient atteint au genou et à la jambe, Le genou était gonflé; énorme. Les mouvements de l'articulation étaient devenus impossibles. Une tunéfaction considérable empéchait de sentir dans quel point pouvait se trou-

ver le corps qu'on me demandait d'extraire. Il y avait manifestement du pus à la région externe. Presque sans mstruments, sans aide, sans moyens de pansement, sachant que je ne pourrais surveiller le malade, sans aucune indication sur la position du projectile, j'hésitais à tenter cette operation. Devant leurs instances, il fallut cependant agir. Couché par terre à côté du patient, je fis incision vers la région externe, du côté où j'avais perçu de la fluctuation, et j'arrivai, non sans peine, à sentir le morceau de fer avec un stylet. C'était un pied de marmite ayant la forme d'une pyramide quadrangulaire. Il avait brisé une partie du condyle externe de l'extrémité inférieure du fémur, et s'était place dans l'articulation même, entrouverte entre le fémur et le tibia. N'ayant pas de pince assez forte pour l'arracher il me fallut élargir la plaie pour le prendre avec les doigts, ot faire une horrible chirurgie dans l'intérieur de cette articulation. Après un pansement simple, le malade fut remporté dans son village. Trois jours après, j'allai le voir, et le trouvai couché, mais n'avant ni douleur ni fièvre et mangeant avec appétit. Quant je voulus le voir quinze jours plus tard, ie le rencontrai, so promenant, et n'avant plus que de la raideur dans l'articulation. Il demandait même que je fisse une nouvelle recherche dans la jambe, entre le tibia et le péroné, où devait se trouver un autre projectile. Une autre fois je vis enlever par M. le docteur Bestion.

Une autre fois je vis enlever par M. le docteur Bestion, au Gahon, une énorme tumeur éléphantiasique du scrotum plus grosse que la tête d'un homme; et le malade guérit rapidement, sans avoir eu le moindre accident fébrile.

Pendant ces trois années, l'occasion se présenta souvent d'employer le histouri, pour des abces de l'aisselle, des phlegmons, etc.; et janais je ne vis survenir le moindre accident fébrile, malgrè les conditions deplorables dans lesquelles j'opérai toujours, malgré l'absence de pansements et le manque de soins.

OHESTIONS

Anatomic et histologie normales. - Du bassin

Physiologie. - Du rôle des diverses parties de la moelle épinière

Physique. - De la mesure des températures. Application à la physiologie et à la pathologie.

Chimie. - Des acides chlorhydrique, brombydrique, iodhydrique, cyanhydrique et sulfhydrique ; leur préparation et leurs caractères distinctifs.

Histoire naturelle. - Qu'est-ce qu'un cétacé 9 Des fanons et du blanc de baleine, de l'ambre gris, de l'huile de baleine, dite de noisson.

Pathologie externe. - Des fractures.

Pathologie interne. - De la phthisie aiguë.

Pathologie générale. - De l'antagonisme morbide. Anatomie et histologie pathologique. - De l'altération du sang.

Médecine opératoire. - Des opérations applicables au strahisme. Pharmacologie. - De la sublimation, de la calcination, de la

torréfaction. Quels sont les principaux médicaments obtenus par la sublimation? Thérapeutique. - Des diverses voies d'absorption des médicaments.

Hygiène. - Des quarantaines.

Médecine légale. — Quels sont les poisons qui ont des carac-tères mal définis ou incomplets, et dont la nature doit être confirmée par les expériences physiologiques ?

Accouchements.-De la mort du fœtus aux différentes époques de la grossesse.

Fu par le Président de la thèse.

TRÉLAT

Fu et vermis d'imprimer. LE VICE-PECTEON DE L'ACADÉMIE DE PARIS.

GRÉARD